KOLLOID-ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft / Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgegeb. von

WOLFGANG OSTWALD
(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. R. E. LIESEGANG, FRANKFURT A. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. J. REITSTÖTTER, BERLIN

BAND 84
(Juli — September 1938)
Mit 235 Figuren im Text

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1938

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Juli 1938)

Einladung zur XII. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft in Stuttgart . 1

Krishnan, R. S. (Bangalore, Indien), Über die Dispersion der Depolarisation bei der Lichtstreuung in kolloiden Systemen (mit 10 Abb.) 2

Krishnan, R. S. (Bangalore, Indien), Eine Methode zum Nachweis molekularer Aggregation durch Lichtstreuung (mit 7 Abb.) 8

v. Buzágh, A., und I. Zimmermann (Budapest), Über die Haftfähigkeit von Teilchen mikroskopischer Größe, IX. Über den Einfluß der Fettsäuren auf die Haftfähigkeit von Quarzteilchen in wässerigen Lösungen (mit 6 Abb.) . . . 16

Liesegang, R. Ed. (Frankfurt a. M.), Der isoelektrische Punkt von Mischungen von Gelatine mit Aminosäuren. . . . 24

Erbring, H., und H. Geinitz (Leipzig), Über Zellulose-Neutralsalzlösungen (mit 11 Abb.) 25

Kanamaru, K., T. Takada und K. Maeda (Tokio), Elektrokinetische Untersuchungen über die lyophilen Eigenschaften von Zellulosederivaten. IV. Das ζ-Potential der Nitrozellulose (mit 5 Abb.) . . . 42

Kanamaru, K., A. Shiratori und T. Nakamura (Tokio), Über die hydrophilen Eigenschaften der Zellulose und deren Derivate. VI. Über die hydrophilen Eigenschaften von Hydratzellulose, die Aluminiumsalze höherer organischer Säuren fixiert hat. [Über feuchtigkeitsechtes Cellophan, III.] (mit 8 Abb.) . . 50

Vester, C. F. (Delft), Die Rahmung des Hevea-Latex mittels Kolloiden (mit 12 Abb.). 63

Bugyi, B. (Budapest), Farbe und Fluoreszenz der Farbstoffe im kapillaranalytischen Bilde 74

Kanamaru, K., u. Ju-yan Chao (Tokio), Die Aufnahme von Dämpfen verschiedener Flüssigkeiten durch Zellulose und deren Derivate (mit 1 Abb.) 85

Cheesman, D. F., und A. King (London), Zur Frage der Entmischung von Emulsionen 100

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Simon, W. (Wolhusen, Schweiz), Wissenschaftliche und technische Neuerungen in der Leim- und Gelatine-Industrie . 101

Referate:

I. Grenzschichtforschung 108
II. Film- und Fadenforschung 108
III. Kolloidforschung 109
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 111
V. Mineralogie und Agrikulturchemie . . 111
VI. Biochemie und Medizin 112
VII. Technische Kolloidforschung 114

Bücherbesprechungen:

Berkman, S., J. C. Morrell, G. Egloff, 1. Inhibitors in Catalysis; 2. The Phenomenon of Catalysis; 3. Promoters and Poisons in Catalysis 119

Ubbelohde, L., Zur Viskosimetrie 119

The British Plastics Year Book 1938 . . . 119

Plank, R., und R. Heiss, Die Tätigkeit des kältetechnischen Instituts in Karlsruhe im Jahre 1936/37 119

Internationale Rundschau für Holzverwertung 119

Graf, O., Mitteilungen des Fachausschusses für Holzfragen beim Verein deutscher Ingenieure und Deutschen Forstverein, Heft 20 . . . 119

Graf, O., Mitteilungen des Fachausschusses für Holzfragen beim Verein deutscher Ingenieure und Deutschen Forstverein, Heft 21 120

Abderhalden, E., Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. V. Methoden zum Studium der Funktionen der einzelnen Organe des tierischen Organismus Teil X, Heft 7, Lfg. 467 120

66-40982

QD571
K92
V.84-85

Kieser, A. J., Handbuch der chemisch-technischen Apparate, maschinellen Hilfsmittel und Werkstoffe 120
Petersen, W. F., The patient and the weather Vol. IV, Part. 3 121
Siegel, W., Die Verfahren der anorganisch-chemischen Industrie; Jahresbericht über die Patente und die technische Literatur der Industrieländer, Band 2: Berichtsjahr 1935 121
Stern, O., Zur Beherrschung der Betonbildung durch systematisches Messen 121
Sprechsaal-Kalender für Glas, Keramik und Email. 1938 121
Richter, M., Das Schrifttum über Goethes Farbenlehre 121
Wagner, H., Taschenbuch der Farben- und Werkstoffkunde 121
RV 27 Geologische Karte der Pfalz, 1:100 000 121
Mossner, J., 1937/38 Handbuch der Internationalen Kunstseide- und Zellwolle-Industrie 122

Patent-Teil:

Krczil, F. (Aussig), Herstellung und Anwendung aktiver Stoffe (mit 3 Abb.) . . . 122

Berichtigung 128

Heft 2 (August 1938)

Einladung zur XII. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft in Stuttgart . 129
Neumann, K., und V. Costeanu (Berlin), Quantitative Untersuchungen über rhythmische Fällungen (mit 2 Abb.) . 130
Doss, K. S. G. (Bangalore, S. India), Alterung der Oberflächen von Lösungen, III. Aktivierte Anreicherung von gelösten Molekülen an der Oberfläche von Benzopurpurin-10B-Lösungen (mit 3 Abb.) . 138
Krczil, F., F. Schätzler und E. Brixel (Aussig), Über das Dampffesthaltungsvermögen aktiver Gele (mit 6 Abb.) . . 144
Kratky, O. (Wien), Über den mizellaren Aufbau und die Deformationsvorgänge bei Faserstoffen, V. Theorie der Netzstrukturen (mit 16 Abb.) 149
Hermans, P. H. (Breda-Ginneken), Bemerkung zum mizellaren Aufbau der Hydratzellulosegele 168
Umstätter, H. (Ploesti, Rumänien), Strukturmechanik zähelastischer Continua, II. Ein wellenmechanisches Theorem der Turbulenz (mit 5 Abb.) 168
Pauli, Wo., und P. Szarvas (Wien), Zur Elektrochemie der Kongofarbsole (mit 7 Abb.) 179
de Bruyn, H., und J. Th. G. Overbeek (Utrecht), Über reine Silberjodidsole (mit 7 Abb.) 186
de Bruyn, H., und S. A. Troelstra (Utrecht), Zur Methodik der Elektrodialyse (mit 4 Abb.) 192
Frimberger, F., und J. Rehme (Münster i. W.), Über ein räumliches Modell der Viskositätsfunktion disperser Systeme (mit 6 Abb.) 196
Lachs, H., J. Kronman und J. Wajs (Warschau), Über die Heterogenität verschiedener Zellulosearten, II. 199
Sauer, E., und E. Willach (Stuttgart), Über die Bestimmung der Fugenfestigkeit hochwertiger Leime (mit 6 Abb.) . 205
Erbring, H., und H. Geinitz (Leipzig), Über die Aufschließung pflanzlicher Faserstoffe mit mehrwertigen Alkoholen (mit 5 Abb.) 215
Kanamaru, K. (Tokio), Untersuchungen über den Mahlungsvorgang, I. Über die Abhängigkeit zwischen dem Mahlungsgrade eines Papierstoffes und der Konzentration des Wassers an Elektrolyten (mit 14 Abb.) 222

Referate:

I. Grenzschichtforschung 233
II. Film- und Fadenforschung 233
III. Kolloidforschung 233
IV. Methoden, Apparate und Analyse 234
V. Mineralogie und Agrikulturchemie. . 234
VI. Biochemie und Medizin 235
VII. Technische Kolloidforschung 236

Bücherbesprechungen:

Haitinger, M., Fluoreszenzmikroskopie, ihre Anwendung in der Histologie und Chemie . 238
Ehringhaus, A., Das Mikroskop 238
Debye, P., Methoden zur Bestimmung der elektrischen und geometrischen Struktur von Molekülen 239
Teichmann, H., Einführung in die Quantenphysik 239
Miehlnickel, E., Höhenstrahlung (Ultrastrahlung) 239
Bode-Ludwig, Chemisches Praktikum für Mediziner 239
Feigl, F., Qualitative Analyse mit Hilfe von Tüpfelreaktionen 239
Flach, E., Atmosphärisches Geschehen und witterungsbedingter Rheumatismus . . . 240
Erasmus, P., Über die Bildung und den chemischen Bau der Kohlen 240
Koeppel, C., Feuerfeste Baustoffe silikatischer und silikathaltiger Massen 240
Offinger, H., Technologisches Taschenwörterbuch in 5 Sprachen 241
Gerbereichemisches Taschenbuch . . . 241

Patent-Teil:

Schuster, F. (Berlin), Brikettierung von Brennstoffen 242

Berichtigung 256

Heft 3 (September 1938)

Einladung zur XII. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft in Stuttgart . 257

Ostwald, Wo. (Leipzig), Über die andere geschichtliche Wurzel der Kolloidwissenschaft 258

Jenckel, E. (Berlin), Über Strukturviskosität an erweichendem Selenglas (mit 2 Abb.) 266

Kratky, O., und P. Platzek (Wien), Zum Deformationsmechanismus der Faserstoffe, VI. Die Doppelbrechung der Hermans'schen Hydratzellulosegele (mit 4 Abb.) 268

Prosad, K., und B. N. Ghosh (Patna), Einige Untersuchungen über die Ausbreitung von Elektrolytlösungen auf Filterpapier, II. (mit 5 Abb.) 275

Ekwall, P. (Åbo, Finnland), Potentiometrische Titrationen von Natriumsalzen der Fettsäuren (mit 7 Abb.) 284

Pauli, Wo., und L. Sternbach (Wien), Vergleichende elektrochemische Untersuchungen an einigen hochgereinigten lyophilen Solen, VI. Zur Elektrochemie des Alginsäuresols (mit 7 Abb.) 291

Pavelka, F. (Wien), Über die Peptisation von Aluminiumoxydhydrat durch Ammoniak bei Gegenwart von Borsäure (mit 16 Abb.) 303

Katsurai, T., und K. Yamasaki (Tokyo), Über die Entstehung ferromagnetischer Gele und einige verwandte Erscheinungen (mit 5 Abb.) 311

Sata, N., und Y. Niwase, Über die „unregelmäßige Reihe" an Quecksilbersulfid-Solen. 1. Mitteilung: Untersuchungen am HgS-Sol nach Winssinger (mit 4 Abb.) 314

Staunig, K., und J. Löbering (Innsbruck), Über einen biologisch-physikalischen Röntgeneffekt (mit 4 Abb.) 319

Kanamaru, K., A. Shiratori und T. Nakamura (Tokio), Über die hydrophilen Eigenschaften der Zellulose und deren Derivate. VII. Über ein Weichmachungsverfahren bei der mit Aluminiumseifenlösungen behandelten Zellulosefolie. (Über feuchtigkeitsechtes Cellophan, IV) (mit 7 Abb.) 323

Pavelka, F., und A. Wischin (Wien), Über den Nachweis der Adsorption von kolloidem Graphit aus Oleosolen an Metallflächen (mit 3 Abb.) 334

Lüppo-Cramer (Jena), Artfremde Keime im Bromsilber (mit 4 Abb.) 340

Wissenschaftliche und technische Sammelreferate

Hoffmann, K. (Leipzig), Leitfähigkeitsanomalien (Feld- und Frequenzeffekte) in molekular- und kolloiddispersen Lösungen (mit 23 Abb.) 344

XV. National Colloid Symposium. Bericht über die 15. Hauptversammlung nach Autorreferaten 357

Referate:

I. Grenzschichtforschung 366
II. Film- und Fadenforschung 366
III. Kolloidforschung 367
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 371
V. Mineralogie und Agrikulturchemie. . 372
VI. Biochemie und Medizin 373
VII. Technische Kolloidforschung 373

Bücherbesprechungen:

Dubrisay, R., Phénomènes colloidaux . . . 378

Abegg-Auerbach-Koppel, Handbuch der anorganischen Chemie. Band 4, Abt. III, Teil 2, A, Lfg. 3: „Eisen und seine Verbindungen" 378

Kurtenacker, A., Analytische Chemie der Sauerstoffsäuren des Schwefels 378

Bayer, F., Gasanalyse. Neuere Methoden der Arbeitspraxis unter Berücksichtigung der physiologischen Wirkung der Gase 378

Hessenland, M., Praktikum der gewerblichen Chemie 379

Dominink, H., Vistra, das weiße Gold Deutschlands. Die Geschichte einer weltbewegenden Erfindung 379

Verfahrenstechnik. Folge 1938, Heft 2 . . 379

Hoepfner, K. A., Mitteilung der Straßenbauforschungsstelle Ostpreußen an der Technischen Hochschule Danzig, Heft 8 . . . 379

Holzprobleme der Gegenwart. Bericht über die Fachsitzungen der Holztagung 1936 . . 380

Graf, O., Dauerfestigkeit von Holzverbindungen. Mitteilungen des Fachausschusses für Holzfragen, Heft 22 380

Stettbacher, A., Fortschrittliche Sprengtechnik 380

Patent-Teil:

Socher, H. (München), Zur Patentlage auf dem Gebiet der photographischen Emulsionstechnik 381

Buchdruckerei Albert Hille, Dresden N